

CURRICULUM VITAE
Lina Sabatino

Posizione Accademica: Professore Associato, BIOS 08/A, SSD BIO/11- Biologia Molecolare, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio

Formazione

2008 Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e della Vita" conseguito presso l'Università degli Studi del Sannio;

2000 Diploma di Specializzazione in Biochimica Clinica conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II";

2000 Abilitazione all'insegnamento per la Classe di Concorso A060 Tecnologie nella Scuola Secondaria;

1995 Diploma di Perfezionamento post-lauream annuale in "Malattie emorragiche in età pediatrica" presso la II Università degli Studi di Napoli;

1994 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo;

1993 Diploma di Perfezionamento post-lauream in "Patologia ambientale" presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli;

1993 Diploma di Perfezionamento annuale post-lauream in "Ematologia" presso la II Università degli Studi di Napoli;

1992 Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Carriera accademica

2022 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore I fascia BIOS 08/A, SSD BIO/11- Biologia Molecolare;

2022 Professore Associato BIOS 08/A, SSD BIO/11- Biologia Molecolare presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio;

2017 Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia BIOS 08/A, SSD BIO/11- Biologia Molecolare;

2009 Ricercatore Universitario Confermato S.C. 05/E2 SSD BIO/11 – Biologia Molecolare presso l'Università degli Studi del Sannio;

2006 Ricercatore Universitario S.C. 05/E2 SSD BIO/11 – Biologia Molecolare presso l'Università degli Studi del Sannio;

2000-2005 Assegnista di Ricerca in Biologia Molecolare presso il Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali dell'Università degli Studi del Sannio;

1999-2000 Titolare di un Contratto di collaborazione scientifica presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";

1997-1999 Frequenza del Laboratorio di Biologia Molecolare del Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" nell'ambito delle attività di ricerca per lo svolgimento della tesi di Specializzazione in Biochimica Clinica.

Attività di Ricerca

Gli interessi scientifici sono i seguenti:

- Identificazione di composti naturali e sintetici e caratterizzazione molecolare dei loro effetti in sistemi cellulari in vitro e modelli animali in vivo, corrispondenti a patologie metaboliche e infiammatorie;
- Ricerca e analisi funzionale di microRNA coinvolti nella patogenesi dei tumori del colonretto e della mammella;
- Caratterizzazione delle modificazioni del metabolismo cellulare e mitocondriale dopo esposizione a stimoli fisiologici e patologici, nonché a variazioni di espressione di specifici microRNA;
- Analisi della risposta cellulare allo stress e caratterizzazione dei determinanti molecolari della morte cellulare immunogenica e della resa immunogenica;
- Modificazioni epigenetiche e analisi del loro ruolo nella transizione epitelio-mesenchimale nello sviluppo di tumori;
- Studio dei recettori nucleari attivati dai proliferatori dei perossisomi (PPAR) in condizioni di differenziamento, infiammazione e patologie neoplastiche e metaboliche.

E' autore di 65 lavori scientifici pubblicati su Riviste internazionali.

H index 29, Citazioni 2294 (Scopus).

Collabora come Revisore con numerose Riviste scientifiche;

E' membro dell'Editorial Board di "International Journal of Molecular Sciences" section Molecular Biology e di "Frontiers in Immunology" section Inflammation.

Responsabilità di Progetti di Ricerca Nazionali/Internazionali

1. Progetto di ricerca di interesse nazionale (PRIN) dal titolo "Development of new dual agonists of PPAR and FXR for the treatment of non-alcoholic steatohepatitis (NASH) by integrating rational design, synthesis and drug-screening technologies", Responsabile di Unità Operativa del Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

2. Progetto "Nanofotonica per nuovi approcci diagnostici e terapeutici in Oncologia e Neurologia - NEON" - codice identificativo PON ARS01_00769, Responsabile Unità Operativa del Dipartimento di Scienze e Tecnologie.
3. Progetto "NANOCAN – NANOFOTONICA PER LA LOTTA AL CANCRO", nell'ambito del POR Bando regionale "Manifestazione di interesse per la realizzazione di una Technology Platform nell'ambito della lotta alle patologie oncologiche", Responsabile Unità Operativa del Dipartimento di Scienze e Tecnologie.
4. Progetto VIOLIN (Valorization of Italian Olive products through Innovative Analytical Tools) finanziato da AGER/Fondazione CARIPLO. Responsabile Unità Operativa dell'Università del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie.
5. Responsabile della collaborazione scientifica con il Comune di Cerreto Sannita (BN) dal titolo: "AGRIRIBIO Azioni per la gestione del rischio idrogeologico e la riqualificazione della Biodiversità" nell'ambito del PSR 2014-2020 Misura 16.5.1 Regione Campania. "Caratterizzazione molecolare di alcune cultivar autoctone di vite e di olivo per identificare i contenuti di polifenoli che rendono i rispettivi prodotti particolarmente benefici alla salute e analizzare le modificazioni epigenetiche indotte dagli estratti in cellule in coltura" (2020-2021);
6. Responsabile della collaborazione scientifica con il Comune di Molinara (BN) dal titolo: "AGRIRIBIO Azioni per la gestione del rischio idrogeologico e la riqualificazione della Biodiversità" nell'ambito del PSR 2014-2020 Misura 16.5.1 Regione Campania. "Caratterizzazione molecolare di alcune specie vegetali autoctone per identificare i principi attivi che rendono i rispettivi prodotti particolarmente benefici alla salute" (2020-2021);
7. Progetto bandiera Epigenomica "EPIGEN": The epigenetic basis of the apparent paradox of the co-existence of global hypo and site-specific hyper-methylation of DNA during cancer progression".

Attività didattica

2025 Titolare dell'insegnamento di "Biologia molecolare" nell'ambito del Corso di Biologia per il semestre filtro del Corso di laurea in Medicina e Chirurgia-MedTech dell'Università di Napoli Federico II replica presso l'Università degli Studi del Sannio;

2020-2025 Titolare dell'insegnamento di "Genomica nutrizionale" per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia, indirizzo RAN (Risorse Alimentari e Nutrizione); Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio;

2023-2025 Titolare dell'insegnamento di "Biologia Molecolare applicata alla diagnostica" per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia, indirizzo Biosanitario; Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio;

2020-2025 Titolare dell'insegnamento di "Modelli Animali e Cellulari nella Ricerca" nell'ambito del Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la salute presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio;

2011 ad oggi Titolare dell'insegnamento di Biologia Molecolare, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (successivamente Dipartimento di Scienze e Tecnologie), Università degli Studi del Sannio;

2014-2019 Titolare dell'insegnamento di Laboratorio di Tecnologie Molecolari, Corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Biotecnologie, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio;

2010/2011 Titolare dell'insegnamento di Biologia Molecolare e Tecniche, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi del Sannio;

2009/2010 Titolare dell'insegnamento di Biologia Molecolare e Tecniche, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi del Sannio;

2008/2009 Titolare dell'insegnamento di Metodologie Applicate alla Genetica e Biologia Molecolare, Laurea Specialistica in Biologia, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi del Sannio;

2008/2009 Titolare dell'insegnamento di Biotecnologie Molecolari, Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi del Sannio;

2007/2008 Titolare dell'insegnamento di Tecniche di Ingegneria Genetica, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi del Sannio;

2007/2008 Titolare dell'insegnamento di Metodologie Applicate alla Genetica e Biologia Molecolare, Laurea Specialistica in Biologia, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi del Sannio;

2006/2007 Titolare dell'insegnamento di Tecniche di Ingegneria Genetica, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi del Sannio;

2006/2007 Titolare dell'insegnamento di Laboratorio Integrato di Biotecnologie di Base, Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi del Sannio.

Attività istituzionali e incarichi accademici

2019-2025: Membro del Presidio di Qualità dell'Ateneo del Sannio;

2018-ad oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze e tecnologie per l'ambiente e la salute" dell'Università degli Studi del Sannio;

2015-2022: Membro della Commissione responsabile del Piano Lauree Scientifiche (PLS) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio;

2015-2022: Membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio;

2015-2017: Membro del Collegio di Disciplina dell'Università degli Studi del Sannio;

2009-2013: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e della Vita" dell'Università degli Studi del Sannio.

Altri incarichi ed esperienze professionali

2004: Attività di docenza su:"Aspetti biochimici del metabolismo e cenni di biologia molecolare" per il corso di formazione IFTS finalizzato alla formazione di "Esperto in produzioni ecocompatibili e di qualità nel settore zootecnico" finanziato dalla Regione Campania e dal MIUR di cui l'Università degli Studi del Sannio è stata soggetto attuatore;

2003-2005: Titolare di un Contratto di consulenza professionale da parte dell'EDISU (Ente per il Diritto allo Studio dell'Università del Sannio) per il controllo di qualità dei pasti serviti presso la Mensa Universitaria della sede Universitaria di Benevento;

2003: Attività di docenza su: "Aspetti biochimici del metabolismo e cenni di biologia molecolare" per il corso di formazione IFTS finalizzato alla formazione di "Tecnico per la produzione, la qualità e la gestione dei materiali nelle imprese farmaceutiche" finanziato dalla Regione Campania e dal MIUR di cui l'Università degli Studi del Sannio è stata soggetto attuatore;

1992-1996: Borsa di Studio per attività di ricerca presso il Laboratorio di Biochimica e Patologia Clinica dell'ospedale "G. Rummo" di Benevento.

Benevento, 30.12.2025

Prof. Lina Sabatino

